

SOBRE LAS HEMBRAS DE LAS ESPECIES AMERICANAS DE « SCOLIA »

DEL SUBGÉNERO CAMPSOMERIS (DIELIS) [HYMENOPTERA SCOLIIDAE]
CON COLOR DEL CUERPO Y ROPAJE COMPLETAMENTE NEGROS

POR J. CHESTER BRADLEY, M. S., PH. D.

Profesor de entomología y conservador de invertebrados (Universidad de Cornell)

El estudio de las hembras de este grupo ha revelado ciertos caracteres estructurales más seguros que los que se han usado hasta hoy para su clasificación, los que parecen demostrar ciertos parentescos insospechados entre las especies, y que fijarán tal vez más decisivamente sobre el estado de formas dudosas de lo que ha sido posible hasta hoy en que se basaba sobre la coloración de las alas y el cuerpo y del ropaje solos.

Me ha parecido conveniente describir los caracteres que he observado en el grupo neotropical de especies cuyo color del cuerpo es enteramente negro (excepto a veces dos pequeñas manchitas redondas amarillas en el segundo tergito), y de las que tengo hembras de todas ellas delante de mí, excepto de tres.

La carena epicnemial. — Si se examina con detención alguna hembra de *Scolia*, como por ejemplo de *lucida* Lep., se observará una carena en distintos grados de desarrollo que se extiende a lo largo de la hinchazón epicnemial desde la coxa mediana y oblicuamente hacia arriba para venir a dar exactamente con el lóbulo posterior del pronoto. En la especie africana *princeps*, esa cresta es pronunciada; en la especie sudamericana *vesmaeli* falta esa cresta, como también la hinchazón epicnemial. A ambos lados de esa cresta hay una superficie puntuada que varía y que es siempre más ancha hacia el esternón.

El tubérculo mesopleural. — A menudo esa carena epicnemial se dirige hacia arriba, o termina más o menos en un tubérculo que forma

el proceso alar exactamente detrás del lóbulo posterior del pronoto. En *lucida*, éste forma un proceso en cresta cuya cara anterior sale de debajo y detrás del lóbulo posterior del pronoto. En *wesmaeli* falta completamente, siendo la lámina superior de la mesopleura ligeramente hinchada, con una superficie uniformemente lisa y pulida. Es muy proeminente en *brethesi* n. sp., en forma de una pirámide cuadrifacetada con la cúspide aguda.

Las *mesopleuras* se dividen por una sutura longitudinal en una lámina superior y en otra inferior. La extremidad anterior de esa sutura se encuentra ordinariamente en un nivel un poco inferior que la extremidad posterior, de modo que corre oblicuamente un tanto hacia arriba hasta llegar al metapleurón; esta sutura puede ser profunda, apenas visible, u obsoleta. La hinchazón epicnemial es inferior cuando esta sutura la atraviesa, y en esta región la superficie de las mesopleuras es ordinariamente casi plana delante de la carena epicnemial, siendo cóncava detrás.

El *metasterno* tiene una conformación insólita en las hembras del género *Scolia*, apareciendo como una lámina plana y ancha, cubriendo de cada lado las bases de las coxas posteriores, y con sus dos mitades unidas en la línea mediana en una sutura a veces distinta anteriormente, a veces obsoleta, pero señalada a lo largo del borde posterior por una escotadura, a veces prolongada, o la prolongación puede tomar la forma de un hoyo o foseta. La sutura mediana puede a veces estar reemplazada por una elevación. En las especies de que trato en este estudio el borde posterior del metasterno es más o menos encogido, a veces con una depresión transversa delante, pero en *plumipes* esta contracción no es tan notable.

Las *metapleuras* se dividen también por una carena longitudinal, un tanto oblicua, la que se sigue ordinariamente hacia atrás hasta debajo del estigma del propodeo, o cerca; pero en *wesmaeli* éstas se continúan hasta detrás de los ángulos postero-laterales bien debajo de la cara posterior del propodeo.

En *brethesi* n. sp. y en *hyalina*, la parte central del último esternito es más o menos cuadrada, existiendo de cada lado del esternito un proceso muy ancho, agudo, en forma de púa. En varias otras especies, un proceso similar puede observarse, pero mucho menor, ordinariamente más o menos cubierto por las fuertes cerdas espinosas.

La parte central anterior del clipeo es más o menos pronunciada, su margen formando un canto aplanado, que de ordinario es notablemente aciculado transversalmente. En *lucida* y *atrata* esta parte cen-

tral está limitada de cada lado por una profunda escotadura, la que es obsoleta, o casi, en varias otras especies.

Burmeister empleó el carácter del mayor espolón de las tibias posteriores — según sea espatulado o no en la extremidad — y éste es un carácter de mucha importancia. Por alguna razón no fué tomado en cuenta por Saussure y Sichel. A veces ese espolón es agudo, a veces obtuso; además, puede ser distintamente espatulado y cóncavo por debajo. Su longitud, comparada con la del metatarso, tiene también su importancia.

No pretendo indicar que las especies incluídas en este estudio forman de por sí un grupo natural. Sin duda que otras especies son más íntimamente relacionadas con algunas de éstas que éstas mismas entre sí, y esto se verificará particularmente en las formas que se distinguen de este grupo por el color de los pelos. Así *wesmaeli* es más íntimamente próxima estructuralmente con *brasiliana* Saussure y con *ecuadorensis* Cameron, que con las demás especies de ropaje negro. Pero para el fin de un estudio puramente preliminar, como el presente, ellas forman un grupo fácilmente reconocible.

Casi todos los autores han admitido que la división de *Scolia* en cuatro o más géneros basada sobre la presencia o ausencia de la segunda célula discoidal y de la tercera submarginal es un arreglo poco natural, pero he seguido la tendencia corriente de comprenderlos todos, así como *Campsomeris* y *Trielis*, como subgéneros. Pero lo hago completamente en forma de tanteo, sin haber llegado a ninguna convicción cómo deben dividirse.

CLAVE PARA ALGUNAS HEMBRAS (1) DE ESPECIES NEOTRÓPICAS DEL SUBGÉNERO «CAMPSOMERIS (=DIELIS)», EN LAS QUE EL ROPAJE Y EL COLOR DEL CUERPO SON ENTERAMENTE NEGROS (EXCEPTO EN UN CASO, CON DOS MANCHAS AMARILLAS EN EL SEGUNDO TERGITO).

A. Surco y carena epicnemiales, y también tubérculo mesopleural, faltando todos; las mesopleuras enteramente sin puntuación y pulidas, excepto un espacio arriba de las coxas y un pequeño

(1) Quedan excluídas tres especies, de las cuales no he visto ejemplares. Éstas son *subobscura* Sm. (= *infuscata* Lep.), *corrigenda* Schulz (= *nigra* Sauss.) y *columba* Sauss. Para su reconocimiento los caracteres de coloración pueden fácilmente inferirse del Catálogo de Saussure y Sichel.

- espacio de puntos finos debajo de las alas; lados del propodeo limitados por una carena aguda. *wesmaeli* Smith.
- AA. Surco y carena epicnemiales distintos, la superficie del lado anterior puntuada, a lo menos en la placa superior del mesopleurón, ordinariamente delante del surco en su longitud entera; tubérculo mesopleural muy puntuado en su superficie, y variando desde un proceso tan sólo ligeramente anguloso hasta una pirámide proeminente, o con cresta; lados del propodeo ordinariamente sin carena detrás del espiráculo.
- B. Espolón mayor de las tibias posteriores evidentemente espatulado.
- C. Tubérculo mesopleural muy proeminente, en cresta, muy levantado arriba del nivel del lóbulo pronotal; húmeros muy groseramente puntuados y avanzados delante de las tégulas en un tubérculo; escotadura lateral del clipeo profunda. Alas negras con profundos reflejos azul-verdes. *lucida* Lepeletier.
- CC. Tubérculo mesopleural no proeminente sobre la superficie del lóbulo pronotal, no en cresta, aunque a veces formando un bajo tubérculo piramidal; húmeros adelantados en un tubérculo mucho más débil o enteramente redondeados. Alas teñidas de otra manera.
- D. Húmeros enteramente redondeados, su superficie con una puntuación igual, apretada y moderada; clipeo con escotaduras laterales profundas. Los dos tercios basales de las alas de un anaranjado-amarillo, la parte apical de un pardo oscuro con fuerte reflejo violáceo (Indias Occidentales). *atrata* Fabricius.
- DD. Húmeros más groseramente y menos densamente puntuados, formando un tubérculo bajo y romo, cuya superficie tiene una puntuación más dispersa; clipeo con débiles escotaduras laterales. Alas no muy profundamente pardas, un poco más oscuras en la costa (excepto en la base) y con reflejos moderados violáceos, no verdosos. *regina* Saussure.
- BB. Espolón mayor de las tibias posteriores no espatulado.
- E. Espolón mayor de las tibias posteriores menor que la mitad (.41-.42 del largo) del metatarso posterior; último esternito con dos púas agudas muy proeminentes, una de cada lado.
- F. Tubérculo mesopleural formando una pirámide proeminente en forma de diente, aguda, de cuatro lados, levantada muy por encima del nivel del lóbulo pronotal; borde posterior del metasterno no especialmente bisinuado de cada lado; pronoto con una puntuación apretada y muy fina; mesonoto también con una puntuación

ción apretada fina, pero más dispersa, con solamente una región mediana restringida que no es completamente libre de fina puntuación. Alas amarillento-hialinas, sin el borde obscuro.

brethesi n. sp.

FF. Tubérculo mesopleural en una pirámide roma baja, no levantada arriba del nivel del lóbulo pronotal; cada lado del borde posterior del metasterno distintamente bisinuado; húmeros con puntuación más dispersa, no tan fina; mesonoto con puntuación más dispersa, con una región mediana más extensa, débilmente levantada, la que, en parte, aunque no enteramente (especialmente detrás) queda libre de puntos. Alas con una faja costal fusca, la que desaparece antes de la extremidad interrumpida en el medio de la célula M.

costalis Lepeletier.

EE. Espolón mayor de las tibias posteriores igual a los dos tercios o más (.64 a .8 de su longitud) del metatarso posterior.

G. Margen anterior del clipeo con una escotadura distinta de cada lado, el lóbulo mediano muy ligeramente avanzado hacia la línea mediana. Unicolor, las alas amarillentas y de un hialino lechoso, o fuscas, con reflejos no fuertes de violado o púrpura.

H. Cara posterior del propodeo con puntuación densa, pero superficial en toda su superficie; faz dorsal del propodeo con puntuación densa y terminando en un surco mediano levantado. Alas amarillento-hialinas, un tanto obscurecidas en la venación.

servillei Guérin.

HH. Área mediana de la cara posterior del propodeo sin puntuación; superficie dorsal con una línea mediana sin puntuación o con un triángulo que termina más o menos en un tubérculo, pero sin formar surco.

I. Cara dorsal del propodeo con una área triangular impuntuada (ocasionalmente algo invadida por dos o tres puntos) que termina en un tubérculo agudo hacia atrás. Alas amarillento-hialinas, lechosas.

hyalina Lepeletier.

II. Cara dorsal del propodeo con solamente una línea estrecha mediana sin puntuación y sin tubérculo mediano detrás. Alas morenas, con reflejos violáceos o purpúreos.

peregrina Lepeletier.

GG. Clipeo sin escotaduras laterales, su borde más distintamente adelantado en el medio. Segundo tergito con una mancha redonda amarilla de cada lado; alas de un fuliginoso obscuro, con brillantes reflejos azul-verdosos.

bruchi Brèthes.

Scolia (Campsomeris) brethesi n. sp.

♀ *Tota nigra ; polita, tergitis 1-3 opacis ; nigro-pilosa ; alis flavido-hyalinis tantum lacteis et tantulum violaceo-micantibus ; venis piccis. Long. : 28 mm. Alae : 24 mm.*

Clipeo con el borde anterior bastante uniformemente redondeado, el canto angostado en los lados y no distintamente estriolado, el disco convexo, sin puntuación, débilmente estriado longitudinalmente delante, pero sin depresiones notables ni tubérculos ; margen superior del alvéolo de las antenas no proeminente ; un surco mediano sin puntuación entre las antenas ; frente arriba de las antenas con puntuación densa ; alrededor de las ocelas la puntuación es dispersa e irregular.

Ángulos humerales enteramente redondeados, y con toda la superficie del pronoto con puntuación fina y apretada, y con pelos cortos ; mesonoto con densa puntuación delante, más dispersa en el disco ; pero sin áreas levantadas ; escudete impuntuado en el medio y de cada lado, una región entre ellas con puntuación dispersa ; postescudete con puntuación dispersa, excepto en los lados detrás. Mesopleuras divididas en láminas superior e inferior por una sutura distinta longitudinal, la superficie del surco extendiéndose desde arriba de las coxas hasta las tégulas con una puntuación fina, no muy densa ; este surco terminando debajo de las tégulas en un tubérculo muy pronunciado agudo, o diente, debajo del cual la superficie es escavada posteriormente ; metasterno con puntuación grande y dispersa, un canal mediano longitudinal terminando en un fuerte pozo, su borde posterior contraído, el margen truncado. Propodeo con la puntuación de su superficie dorsal bastante igual, moderadamente apretada, obtusamente levantado en el medio en su unión con la superficie posterior impuntuada y algo cóncava ; los ángulos postero-laterales formando un margen distintamente agudo.

Segundo esternito redondeado en la base, el último con un proceso en forma de púa aguda y pronunciada de cada lado.

Holotipo en la Universidad de Cornell, número 839.1, de Trinidad.

Nombrado en honor de mi estimado amigo, el doctor Juan Brèthes, en reconocimiento de sus incansables estudios sobre la fauna himenopterológica de Sud América.

Esta especie tiene su más próximo aliado en *costalis* Lepel., del cual

se distingue fácilmente por su tubérculo mesopleural agudo mucho más proeminente, por su puntuación torácica más densa, por las alas unicolores y otros detalles.

El tubérculo de las mesopleuras recuerda algo el proceso ya descrito y diferentemente formado de la misma estructura de *lucida*, pero en esta especie el espolón tibial es espatulado, los húmeros con ángulos proeminentes y las alas de un color muy diferente. Este tubérculo es de conformación similar al de *costalis*, pero es mucho más proeminente que el lóbulo protorácico en *brethesi*, y lo es menos en *costalis*.

Brethesi se aproxima también mucho a *columba*, según la descripción de Saussure, pero es mucho mayor que ésta, y sin duda que un examen de esta última enseñaría varios detalles diferenciales no señalados en la descripción.